

**X JUBILEUSZOWA
MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA
NAUKOWO-TECHNICZNA**

**Energy, Environment, Intelligent Use of Minerals:
Management and Sustainable Development**

**„Energia, środowisko, eksploatacja kopalin –
zarządzanie i zrównoważony rozwój”**

PROGRAM KONFERENCJI 2026

PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ



**Ministerstwo
Energii**

Minister Miłosz Motyka, Wiceminister dr inż. Marian Zmarzły

PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



Obsługujemy górnictwo, energetykę, budownictwo, kolejnictwo i przemysł ciężki, dostarczając rozwiązania potwierdzone certyfikatami ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 oraz branżowymi normami spawalniczymi.

Przedsiębiorstwo HYDROMEL sp. z o.o.

ul. Wyzwolenia 14, 41-103 Siemianowice Śląskie

www.hydromel.com.pl, sekretariat@hydromel.com.pl

DLA UCZESTNIKÓW ZAMAWIAJĄCYCH NOCLEGI

13.09.2026 Niedziela od godziny 15:00 zakwaterowanie w ośrodku i rejestracja uczestników. Kolacja.

„Stodoły”

Ośrodek szkoleniowo – wypoczynkowy

ul. Cisowa 2, 44 – 292 Rybnik Stodoły

<https://stodoly.pl/>



14.09.2026 Poniedziałek od 7¹⁵ śniadanie (ośrodek Szkoleniowo Wypoczynkowy Stodoły). 8²⁰ wyjazd autokarem do FILII POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ RYBNIK UL. KOŚCIUSZKI 54. Powrót ok. 20⁰⁰.

14.09.2026 PONIEDZIAŁEK

GODZINA 8¹⁵: 8⁵⁵

REJESTRACJA UCZESTNIKÓW

Prosimy kierować się do głównego wejścia do Centrum Kompetencji OZE i Technologii Wodorowych
(drzwi zewnętrzne od strony ul. Kościuszki).

FILIA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ RYBNIK

UL. KOŚCIUSZKI 54



9:00 – 10:30 1. SESJA PLENARNA-CENTRUM KOMPETENCJI

Powitanie uczestników, otwarcie konferencji.

1. **Marian Zmarzły** Plan naprawy sektora węgla kamiennego. Program wzmocnienia przez państwo kontroli nad rynkiem węgla kamiennego.
2. **Wiesław Grebski** Samowystarczalność energetyczna domów mieszkalnych - moda czy konieczność.
3. **Jacek Janicki** Morska energetyka wiatrowa w Polsce – wyzwaniem XXI wieku.
4. **Marek Kułażyński** Magazynowanie metanu na sorbentach.

10:30 - 10:55 PRZERWA KAWOWA



10:55 - 12:35 2. SESJA OGÓLNA-CENTRUM KOMPETENCJI

PROWADZENIE: JÓZEF JANOWSKI SWPŚ o CKI Rybnik, JAN KANIA Politechnika Śląska.

1. **Leonard Klabis** Od górnictwa do nowoczesnych technologii przemysłowych i zbrojeniowych.
2. **Paweł Kostka** Program stypendialny Ministra Obrony Narodowej dla studentów kierunków przydatnych w Siłach Zbrojnych RP.
3. **Iwona Jelonek** Ocena jakości biopaliw stałych w kontekście nowych uwarunkowań normatywnych.
4. **Jarosław Zawadzki** „Zielona technologia” – twarde materiały magnetyczne. Historia pewnej rewolucji w nauce i technologii.
5. **Patryk Kranc** Górnictwo tunelowe a rozwój infrastruktury. Inwestycje tunelowe zarządcy narodowej sieci kolejowej.
6. **Wiesław Grebski** Wyższe Szkolnictwo Techniczne w USA i Polsce – Analiza i Refleksje.
7. **Joachim Koziół** Interakcja rozwoju matematyki i nauk przyrodniczych.

Ok. 12:35 Przejście do auli - Uroczyste nadanie Auli w Filii Politechniki Śląskiej w Rybniku imienia doc. dr inż. Szczepana Wyrę.

12:55 - 13:15 PRZERWA KAWOWA

13:15 - 14:00 3. SESJA-CENTRUM KOMPETENCJI sesja równoległa

ROLA I ZNACZENIE TECHNOLOGII WODOROWYCH.

PROWADZENIE: ZYGMUNT ŁUKASZCZYK Politechnika Śląska, HENRYK BADURA Politechnika Śląska.

1. **Robert Piątek, Zygmunt Łukaszczyk, Leszek Remiorz, Jan Kaczmarczyk, Damian Grzechca, Aldona Rosner** Centrum Odnawialnych Źródeł Energii i Technologii Wodorowych w Rybniku.
2. **Leszek Remiorz** COŻEiT W w Rybniku Laboratorium Technologii Wodorowych. Zasoby techniczne i potencjał badawczy LTW w Rybniku.
3. **Zygmunt Łukaszczyk** Na początku był wodór.

PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



13:15 - 14:00 3A. SESJA-AULA sesja równoległa

EDUKACJA I BEZPIECZEŃSTWO

PROWADZENIE: ANDRZEJ SĄCZEK SWPŚ o CKI Rybnik, PIOTR MOCEK Politechnika Śląska.

1. **Adrian Wróbklik, Dawid Kujawski** Wpływ procedur korporacyjnych na poziom rzeczywistego bezpieczeństwa pracy i kultury bezpieczeństwa.
2. **Dariusz Kołodziejczyk** Szkolenia z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości.
3. **Adrian Zabielski, Kamil Ksoll**, Aplikacja MyBHP+ jako narzędzie do rejestrowania zdarzeń potencjalnie wypadkowych i stanów odchyleniowych.

14:00 - 14:20 PRZERWA OBIADOWA

14:20 14:35 - SALA KONFERENCYJNA

Pokaz mistrza rzemiosła płatnerskiego, rękodziela i wystawa prac płatnerza Roberta Stefanowskiego. Płatnerz to elitarny rzemieślnik zajmujący się projektowaniem, wykuwaniem i konserwacją zbroi płytowych oraz elementów ochronnych, takich jak helmy, rękawice czy napiętniki. Współcześnie zawód ten ma charakter elitarny i artystyczny, łącząc historyczne techniki z zaawansowaną wiedzą o obróbce metalu.

14:35 - 15:30 4 SESJA-AULA

**ODZYSK ENERGII Z ODPADÓW I BIOMASY JAKO FILAR
NIEZALEŻNOŚCI ENERGETYCZNEJ REGIONÓW – SYNERGIA
NAUKI, PRAWA I PRZEMYSŁU- PANEL DYSKUSYJNY.**

PROWADZENIE: IWONA JELONEK UŚ w Katowicach.

Paneliści:

1. **Monika Michalska** Commercial Director at Geocycle Poland z GEOCYCLE POLSKA.
2. **Krzysztof Gnacikowski** Prezes AP-LOGIC.
3. **Katarzyna Wolny-Tomczyk** ECO LEGAL Kancelaria Adwokatów i Radców Prawnych.

Prezentacje:

1. **Jacek Walski** Fundacja na Rzecz Rozwoju Energetyki „Zielony Feniks”, „Nowoczesne sposoby rozwiązywania problemów energetycznych”.
2. **Katarzyna Wolny-Tomczyk** Związek Producentów Paliw z Odpadów i Biomasy, „Przyszłość w odpadach. RDF jako paliwo dla energetyki i ciepłownictwa”.

Organizatorzy **PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ**



Filia Politechniki
Śląskiej w Rybniku



PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



PATRONAT DNIA



17:00 - 19:00 *CENTRUM KOMPETENCJI
OZE I TECHNOLOGII WODOROWYCH*

KONCERT

**„OPERETKA I ŚLĄSKI
HUMOR Z ENERGIA”**

DZIEŃ DRUGI 15.09.2026 WTOREK

8:00 – 9:00 5. SESJA-CENTRUM KOMPETENCJI sesja równoległa

ROZWÓJ KOMPETENCJI

PROWADZENIE: ZYGMUNT LUKASZCZYK Politechnika Śląska, RAFAŁ RUMIN Akademia Górniczo-Hutnicza.

1. **Norbert Niestolik** Górnictwo na Górnym Śląsku oczami pedagoga: edukacja, wychowanie, ludzie w ich wielokulturowości.
2. **Wiesław Grebski** Psychologiczne bezpieczeństwo jako metoda zwiększenia wydajności pracy w przedsiębiorstwie.
3. **Olimpia Kozłowska** Zadania państwowej służby geologicznej, a wyzwania współczesnego górnictwa.
4. **Michał Szypuła** Wyjazd studyjny do JSW S.A. KWK "Pniówek".

8:00 – 9:00 5.4 SESJA -AULA sesja równoległa

TECHNOLOGIE W PRZEMYŚLE I OCHRONIE ŚRODOWISKA

PROWADZENIE: PIOTR MOCEK Politechnika Śląska, RYSZARD MIELIMĄKA Politechnika Śląska.

1. **Kinga Fizia** Zastosowanie metod FTA oraz Bow-Tie do analizy ryzyka wystąpienia sytuacji kryzysowej na stacji paliw.
2. **Maciej Pomykoł, K. Sawka, Marian Poniewiera**, Wykorzystanie sztucznej inteligencji w geodezji i fotogrametrii – korzyści i wyzwania w pozyskiwaniu oraz analizie danych.
3. **Dariusz Brzeziński** Baza danych MIDAS – źródło informacji o zasobach kopalin w złożach.
4. **Rafał Miler** Zastosowanie LNG do stabilizacji i wzbogacania gazu kopalnianego dla efektywnej pracy układu kogeneracji.

9:00 - 9:20 PRZERWA KAWOWA.

9:20 – 10:20 6. SESJA-CENTRUM KOMPETENCJI sesja równoległa

TECHNOLOGIE W PRZEMYŚLE

PROWADZENIE: JAN KANIA Politechnika Śląska, JÓZEF JANOWSKI SWPS o CKI Rybnik.

1. **Krystian Salamon, Grzegorz Krzyżak** Eksploatacja w warunkach zagrożeń skojarzonych – studium przypadku drażenia rozcinki ścianowej D-4 w pokładzie 412lg+1d i 412lg.
2. **Tomasz Szopa, Konrad Michoński** Zdalne sterowanie sekcjami obudowy zmechanizowanej w warunkach KWK Pniówek.
3. **Łukasz Doleżych, Krystian Kaczmarczyk** KWK ROW Ruch Chwałowice- Eksploatacja Ściany S/z III-III z w pokładzie 408/2.
4. **Aleksandra Kubik, Piotr Jarek, Łukasz Czech** Gospodarcze wykorzystanie metanu w JSW S.A. KWK „Budryk”.
5. **Jan Kempka** Łączność bezprzewodowa w trakcie akcji ratowniczej w rejonie ściany ta 106 w pokł. 414/1 w KWK Sośnica

9:20 – 10:20 6.A SESJA -AULA sesja równoległa

TECHNOLOGIE W OCHRONIE ŚRODOWISKA

PROWADZENIE: RYSZARD MIELIMĄKA Politechnika Śląska, ZYGMUNT ŁUKASZCZYK Politechnika Śląska.



**GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA**

PATRON SESJI



**GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA**

1. **Tamer Ibrahim Abdel-Wahab, Sherif Ibrahim Abdel-Wahab, Eman Ibrahim Abdel-Wahab, Andrzej Chmiela** Zastosowanie egipskich innowacji rolniczych w polskiej transformacji górniczo-energetycznej.
2. **Eman Ibrahim Abdel-Wahab, Tamer Ibrahim Abdel-Wahab, Sherif Ibrahim Abdel-Wahab, Andrzej Chmiela** Współrzędna uprawa soi z kukurydzą narzędziem do ograniczania emisji gazów cieplarnianych podczas rekultywacji gruntów pogórnich.
3. **Krzysztof Burda** Oczyszczalnia ścieków Rybnik-Orzepowice – proces oczyszczania ścieków komunalnych.
4. **Piotr Mocek** Pylica płuc górników kopalń węgla: ryzyko proceduralne i zarządzanie dokumentacją.
5. **Przemysław Banaś** Projekt schronu na potrzeby ochrony ludności cywilnej przed środkami rażenia artyleryjskiego.

10:20 - 10:35 PRZERWA KAWOWA.

**10:35 WYJAZDY
STUDYJNE WEDŁUG
WYKAZU**

DZIEŃ TRZECI 16.09.2026

ŚRODA

8:00 - 9:00 7. SESJA-CENTRUM KOMPETENCJI sesja równoległa

ROZWÓJ ENERGETYKI

PROWADZENIE: ADAM SMOLIŃSKI Główny Instytut Górnictwa, HENRYK BADURA Politechnika Śląska.



1. **Tomasz Korbiel** Cyberbezpieczne zarządzanie infrastrukturą energetyczną w świetle wymagań dyrektywy NIS2: koncepcja, implementacja i wyniki badań.
2. **Adam Tatarczuk, Tadeusz Chwoła** Od CO2 do paliw syntetycznych: CCTW+P2X jako infrastruktura transformacji energetycznej.
3. **Romuald Awiuk** SMR małe modułowe reaktory nowe technologie pozyskiwania energii elektrycznej i cieplnej wykorzystujące energię jądrową.
4. **Mariusz Socha** Głęboka geotermia – potencjał wykorzystania ciepła górotworu w Polsce.

8:00 - 9:00 7.4 SESJA-AULA sesja równoległa

TECHNOLOGIE WSPOMAGAJĄCE W GÓRNICTWIE

PROWADZENIE: WITOLD BIAŁY ITGK, RYSZARD MIELIMĄKA Politechnika Śląska.



1. **Adrian Brol** Geoportal danych o wstrząsach w obszarach górniczych PGG S.A.
2. **Karolina Michalak** AI w przemyśle wydobywczym.
3. **Mieczysław Wojtyński, Damian Bera, Krzysztof Misz** PORTAS – system radiowej lokalizacji personelu.
4. **Adrian Brol** System rejestracji zgłoszeń powstrząsowych w PGG S.A. z zastosowaniem technologii Voicebot.

9:00 - 9:15 PRZERWA KAWOWA.

PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



9:15 - 10:15 8. SESJA-CENTRUM KOMPETENCJI sesja równoległa

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYKI cz. 1.

PROWADZENIE: JOACHIM KOZIOL Politechnika Śląska, ANDRZEJ CHMIELA Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.



Fundacja
Elektrowni Rybnik

PATRON SESJI



Fundacja
Elektrowni Rybnik

1. **Joachim Koziol** Niepewność wyznaczania kaloryczności paliw stałych.
2. **Zbigniew Matuszak, Iwona Żabińska, Marcin Matuszak, Hlib Pozdniakov** Uwagi o efektywności energetycznej turbin wiatrowych o poziomej i pionowej osi.
3. **Romuald Awsiuk** Podział i transmutacja jako metoda postępowania z wypalonym paliwem jądrowym.
4. **Jacek Janicki** Doświadczenia z realizacji bezwykopowych przekroczeń linii brzegowej Morza Bałtyckiego.

9:15 - 10:15 8. A SESJA-AULA sesja równoległa

EKSPLLOATACJA, TECHNOLOGIE WSPOMAGAJĄCE W PRZEMYŚLE cz.1.

PROWADZENIE: JAN KANIA Politechnika Śląska, RYSZARD MIELIMAKA Politechnika Śląska.

PATRON SESJI



1. **Łukasz Filar, Jarosław Konsek** Praktyczne aspekty wdrażania standardów konstrukcyjnych przenośników taśmowych na przykładzie wybranych realizacji JZR Sp. z o.o.
2. **Jacek Korski** Nowa koncepcja kompleksu do urabiania pokładowych rud miedzi.
3. **Dariusz Sawicki** PGG S.A. Oddział KWK ROW Napawanie jako metoda zwiększania trwałości eksploatacyjnej noży kombajnowych.
4. **Paweł Ficek, Paweł Budzyński** Modernizacja zbiornika pionowego ZG-2 w KWK Piast-Ziemowit Ruch Ziemowit.

10:15 - 10:30 PRZERWA KAWOWA.

10:30 – 11:30 8. SESJA ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYKI cz. 2.

5. **Zygmunt Łukaszczyk, Krzysztof Burda** Oczyszczalnia ścieków Rybnik-Orzepowice – w kierunku autarkii energetycznej.
6. **Lucjan Lipnicki, Grzegorz Plonka** Sposoby wykorzystania metanu z kopalń dla obniżenia emisji do atmosfery na przykładzie działań PGG S.A.
7. **Olena Trokhymets** Ukraiński sektor energetyczny w warunkach zmian geopolitycznych: dynamika przemysłu węglowego, naftowego i gazowego.
8. **Tomasz Korbiel** Cyfrowy bliźniak prosumenckiego systemu energetycznego do walidacji algorytmów zarządzania energią.

PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



**10:30 – 11:30 15. 8. A SESJA EKSPLOATACJA, TECHNOLOGIE
WSPOMAGAJĄCE W PRZEMYSŁE cz.2.**

5. **Marcin Ćmok, Marek Ćmok** Bezprzewodowy system inklinometrii w sekcji obudowy zmechanizowanej.
6. **Marek Rotkegel, Maciej Tyczka** Program wspomagający dobór obudowy uwzględniający uwarunkowania kopalń Polskiej Grupy Górniczej S.A.
8. **Rafał Rumin, Łukasz Breńkacz, Jędrzej Blaut** Kontrola jakości i zarządzanie utrzymaniem łożysk smarowanych wodą z wykorzystaniem skanowania powierzchni 3D.

11:30 - 11:45 PRZERWA KAWOWA.

11:45 - 13:00 9. SESJA-CENTRUM KOMPETENCJI sesja równoległa

**DIAGNOSTYKA TECHNICZNA, TECHNOLOGIE
WSPOMAGAJĄCE.**

PROWADZENIE: ADAM SMOLIŃSKI Główny Instytut Górnictwa, PIOTR DANIELSKI DB Energy.

PATRON SESJI



1. **Stefan Czerwiński, Jan Kania** Diagnostyka techniczna maszyn.
2. **Piotr Danielski** Diagnostyka układów napędowych na bazie analizy sygnałów elektrycznych z wykorzystaniem systemu DiagSys - podsumowanie projektu badawczego.
3. **Stefan Czerwiński, Jan Kania** Pomiar rzeczywistych drgań własnych wybranych maszyn górniczych. Analiza stanu degradacji.
4. **Przemysław Kurylas** Wykorzystanie systemów diagnostyki predykcyjnej w działach utrzymania ruchu przy detekcji uszkodzeń napędów pomp i wentylatorów z wykorzystaniem systemu DiagSys.
5. **Jan Kania, Kazimierz Miśkiewicz, Stefan Czerwiński**, Analiza energochłonności urabiania kombajnem ścianowym na podstawie danych z systemu monitoringu.
6. **Anna Maryniak** Jak zmiany geopolityczne wpływają na środowisko poprzez skracanie i wydłużanie globalnych łańcuchów dostaw?

PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



11:45 - 13:00 9. A SESJA-AULA sesja równoległa

EKSPLLOATACJA, WENTYLACJA, ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH.

PROWADZENIE: RYSZARD MIELIMĄKA Politechnika Śląska, WITOLD BIAŁY ITGK.



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

PATRON SESJI



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

1. **Jan Szymiczek, Patrycjusz Przeliorz, Andrzej Słowik** Niestandardowe rozwiązania pozwalające na skuteczne przywrócenie do sieci wentylacyjnej ściany otamowanej w ramach profilaktyki pożarowej na przykładzie doświadczeń KWK ROW Ruch Jankowice.
2. **Denis Barszcz** Centralna stacja klimatyzacji w kopalni podziemnej. Zasada działania oraz przykład KWK Knurów-Szczygłowice Ruch Knurów.
3. **Grzegorz Plonka, Rafał Mędrygał, Lucjan Borowiec** Wiercenia kierunkowe w praktyce odmetanowania.
4. **Henryk Badura** Przykładowa eksploatacja metanu z nieczynnej kopalni.
5. **Andrzej Chmiela, Beata Barszczowska, Stefan Czerwiński, Olena Trokhymets, Adam Smoliński** Drażnienie wyrobisk przygotowawczych w polskich kopalniach węgla kamiennego.

13:00 - 13:20 PRZERWA OBIADOWA

13:20 - 14:20 10. SESJA- CENTRUM KOMPETENCJI

**TECHNOLOGIE WODOROWE – ZASOBY
I POTENCJAŁ BADAWCZY.**

PROWADZENIE: HENRYK BADURA Politechnika Śląska, ZYGMUNT ŁUKASZCZYK Politechnika Śląska.



1. **Jarosław Zacharski, Krystian Wójcik, Wiktoria Brzezińska-Paciorek, Aleksandra Czul, Michał Madej, Marcin Tymiński, Dariusz Siekiera, Wojciech Miśkiewicz, Adam Wójcicki, Agnieszka Malon, Marcin Łojek** Wodór ziemny w Polsce: występowanie, potencjał złożowy i geneza w świetle badań państwowej służby geologicznej.
2. **Adam Smoliński** Wodór w pułapce kolorów – między polityczną obietnicą a technologicznym przełomem.
3. **Olena Stryhunivska, Rafał Rumin** Wstępna implementacja technologii wodorowej w systemie Hyperloop w Centralnym Porcie Komunikacyjnym w Polsce.
4. **Julia Pustuł** Drugie życie kopalń: wody kopalniane w produkcji wodoru.

PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI.

SUMMARY AND END OF THE CONFERENCE.

Organizatorzy

PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ



PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



DZIEKUJEMY ZA POMOC

THANK YOU FOR YOUR
PARTICIPATION



WASKO® COIG



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA



Fundacja
Elektrowni Rybnik

Powiat Rybnicki

Rybnik

